Autoprep R

No. 3

2003年 6月1日

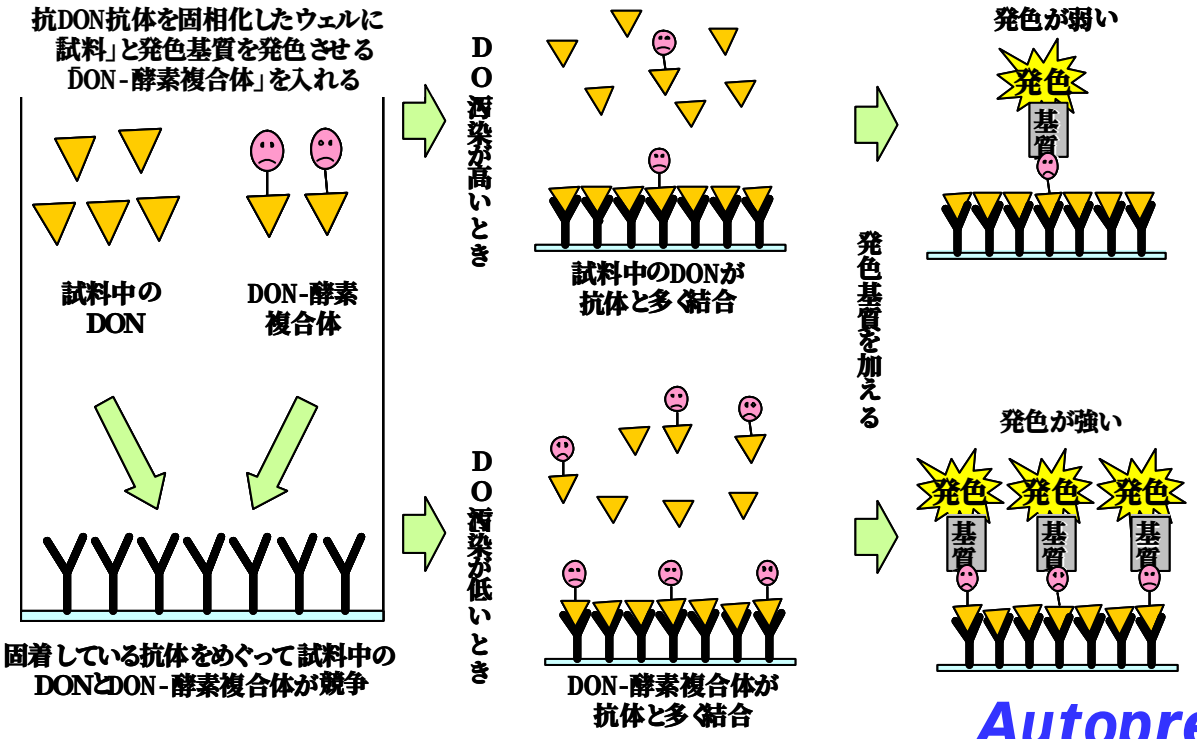
本号の製品	ELISA(enzyme-linked immunosorbent assay) AgraQuant™ DON
本号のサンプル	カビ毒（トリコテセン系カビ毒 デオキシニバレノール）

AgraQuant™ DON キットは、直接競合法によるELISA（酵素固定化免疫測定法）キットです。
トリコテセン系カビ毒の一種であるデオキシニバレノール（DON）のスクリーニング検査に適しています。

キット内容
- 抗DON抗体固相化ウェルストリップ
- 希釈用ウェルストリップ
- ウェルホルダー
- 検量線用標準液（5種、0～5ppm）
- DON-酵素複合体溶液（緑キャップ）
- 発色基質（青キャップ）
- 発色反応停止液（赤キャップ）
- 洗浄用緩衝液塩（20倍濃縮）
- 取扱説明書

AgraQuant™ は、Romer Labs, Inc.の商標です。

キットの測定原理



Autoprep ®

交差反応

＊　抗体が見分けることの出来ない類似物質があります。
＊　測定結果はDON及びそれら類縁体の総和を意味します。
　　測定結果が0.7ppmを超える場合は、化学分析による定量分析を行うことをお勧めします。

類似物質	交差反応
T-2	無し
HT-2	無し
DAS	無し
3-AcDON	200%
15-AcDON	＜100%
NIV	無し
FUS-X	無し

検量線の作成例

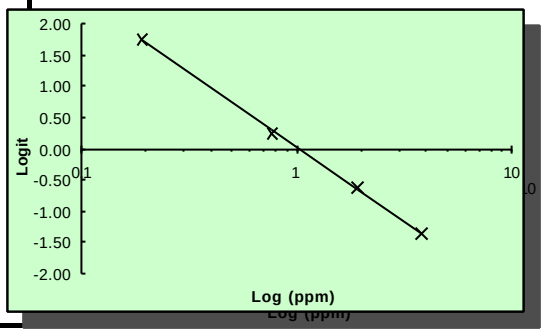
＊　専用のスプレッドシートを用いてLogit-Log計算します。

検出限界：　0.2ppm
定量限界：　0.25ppm
定量範囲：　0.25～5ppm

★検量線データに吸光度を入力★

Standard (ppm)	Abs 450 nm #1	#2	Average
0	1.211	1.266	1.239
0.25	1.049	1.061	1.055
1	0.676	0.706	0.691
2.5	0.413	0.453	0.433
5	0.246	0.263	0.255

r = 0.9995
Slope = -2.3660
Intercept = 0.0231



仕　様

品　　名	抗DON抗体固定化ウェル	希望小売価格	適　用
AgraQuant™　DON　48	48　ウェル	42,000円	小麦中の DON検査用
AgraQuant™　DON　96	96　ウェル	80,000円	

AgraQunan t™は、Romer　Labs、Inc.の商標です。
キットは、2～8℃で保管してください。

参考資料

平成15年4月18日付け　15食糧第166号「ELISAを用いた小麦のデオキシニバレノールの分析について」

お問い合わせ、ご用命は下記特約店へお願いします。

輸入元
昭和電工株式会社
特殊化学品事業部　精密化学品部
Autoprep（オートプレップ）グループ